

FLUJOMETRO TIPO TURBINA LIQUIDOS



DESCRIPCIÓN

Los medidores de flujo de turbina de la serie FT está especialmente diseñado para su uso en sistemas de medición y control de agua, diésel, gasolina y otros líquidos. Opera de acuerdo con el principio de la turbina, es decir, la velocidad de un impulsor o turbina que gira por el impulso del fluido se mide y se convierte en señales de pulso o 4-20 mA.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El fluido que ingresa al medidor pasa primero a través de un enderezador de flujo de entrada que reduce su patrón de flujo turbulento. El fluido pasa luego a través de la turbina, haciendo que la turbina gire a una velocidad proporcional a la velocidad del fluido. A medida que cada pala de la turbina gira es captada por un medidor magnético y se genera un pulso de voltaje de AC. Estos pulsos proporcionan una frecuencia de salida que es proporcional al flujo volumétrico.

DATOS TÉCNICOS

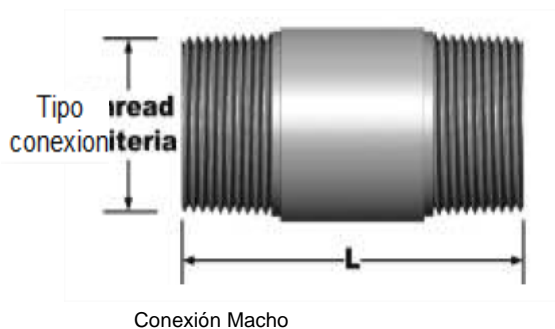
Salida: Pulso y/o 4-20mA
 Precisión de: 1% o 0.5% del rango
 Temperatura ambiente: -20 ... + 60 °C
 Temperatura de fluido: -20 ... + 150 °C
 Material del cuerpo: SS304 o SS316
 Material del rotor: 2Cr13 o CD4Mcu
 Material del cojinete: carburo de tungsteno

Diámetro	Rango de flujo m ³ /h	
	Rango estándar	Rango extendido
4	0,04-0,25	0,04-0,4
6	0,1-0,6	0,06-0,6
10	0,2 a 1,2	0,15-1,5
15	0,6-3.6	0,5-5
20	0,8-8	0,45-9
25	1-10	0,5-10
32	1,5-15	0,8-15
40	2-20	1-20
50	4-40	2-40
65	7-70	4-70
80	10-100	5-100
100	20-200	10-200

COMO ORDENAR		
TIPO	FT	
Diámetro	XXXX	DN4:DN200
Estructura y salida	P1	24vdc, salida pulsos, sin Display
	P2	24vdc, salida pulsos, sin Display
	P3	24vdc, 4 a 20mA, sin Display
	D1	BATERIA, sin salida, con Display
	D2	24vdc, 4 a 20mA 2 hilos, con Display
	D3	24vdc, salida a pulsos, con Display
	D4	24vdc, 0 a 20mA, con Display
	D5	24vdc, 4 a 20mA 3 hilos y pulsos, con Display
	C2	110 - 220VAc, 4 a 20mA, con Display
	Opcional	RS485 para Flujometros a 24Vdc, con Display Batería y alimentación dual para: D3, D4, D5, C2 Protocolo Hart
Precisión	0	0,5% del rango
	1	1% del rango
Rango	S	Rango estándar
	E	Rango extendido
Material del cuerpo	I4	Acero Inoxidable 304
	I6	Acero Inoxidable 316
Material del rotor	1	2Cr13
	2	CD4MCu
Aprueba de explosión	A	Exd II BT6
	N	Sin carcasa aprueba de explosión
Tipo de conexión	RM	Rosca macho para DN 4 a DN50
	RH	Rosca macho para DN 4 a DN50
	W	Conexión tipo Wafer
	DXX	Flanchado DIN 16: DN16 o DIN 25: DN 25
	AXX	Flanchado ANSI 150: A15 o ANSI 300: A30
	JXX	Flanchado JIS 10K: J10 o JIS 20K: J20
Temperatura	1	-20 A 80°C
	2	-20 A 120°C
	3	-20 A 150°C

Ejemplo: FT-50-D5-0-S-I4-1-N-A15-1

DIMENSIONES



Diametro mm	L (mm)	Tipo conexión
4	270	1/2 G
6	270	1/2 G
10	390	1/2 G
15	75	1 G
20	80	1 G
25	100	1-1/4 G
32	140	2 G
40	140	2 G
50	150	2-1/2 G

Otros tipos de conexión también son disponibles, macho o Hembra NPT, G, BSP.

Ejemplo: FT-50-D5-0-S-I4-1-N-A15-1